

SEZIONE C-C
SCALA 1:50

PROFILO

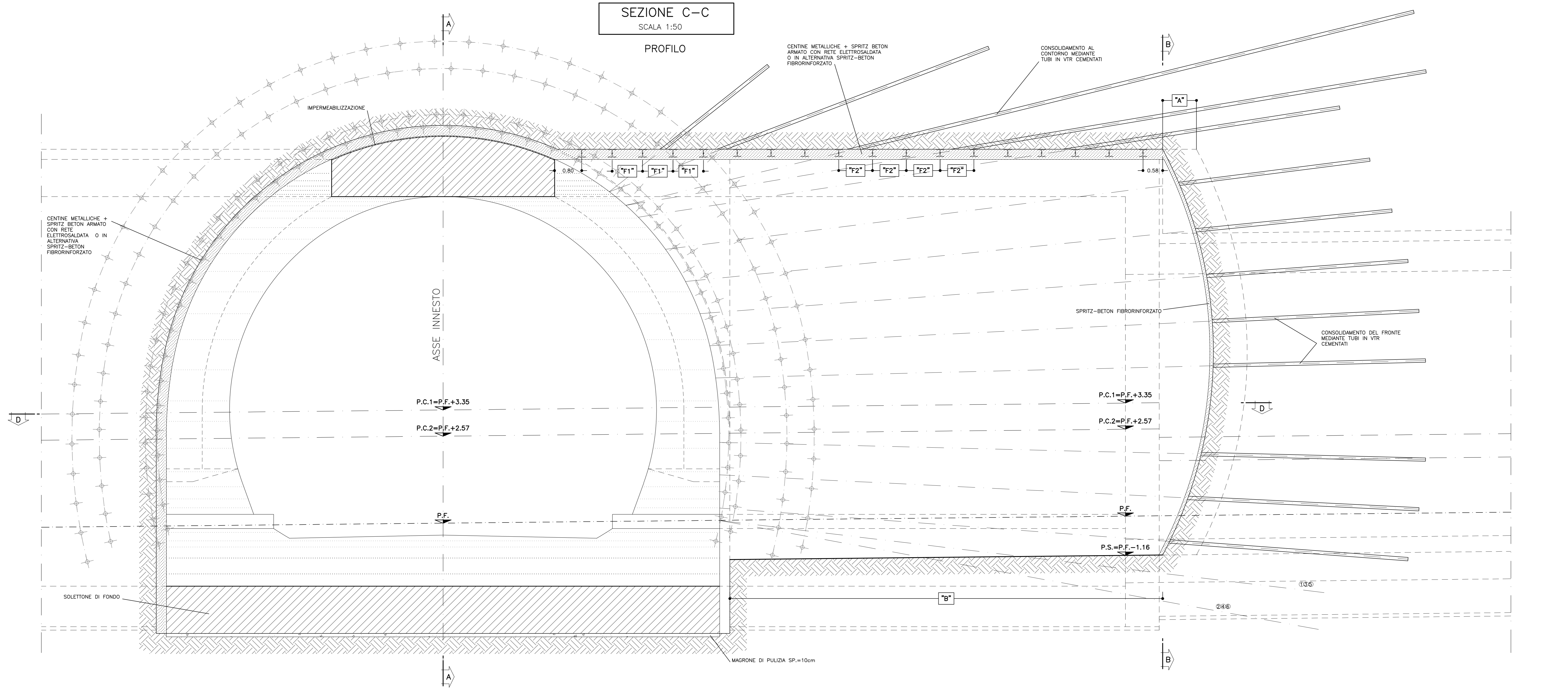


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTRISALDATA	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275
ACCIAIO CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	
- cemento tipo	42,5
- resistenza media su carote h/φ=1	φ 48h >= 13 MPa
o 50h >= 30 MPa	
- diametro max aggregato	10 mm
- rapporto A/C max in peso	0,5
FIBRE METALLICHE	
- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità appaionate ad uncino φ<6mm	
- dosaggio in fibre > 30 kg/m ³	
- diametro fibre 0,5 mm	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata	
- spessore parete 10mm, Anni 15/20 min/2	
- densità >= 1,8 t/m ³ (secondo UNI 7092/72)	
- resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN81)	
- resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)	
- modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN81)	
- contenuto in vetro >= 50%	
- resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN83)	
- resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per radiali)	
- tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa	
DRENAGGI	
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4,5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perfora livello con 1/2"	
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi	
MISCELE CEMENTIZIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	
- Cemento	42,5R
- Rapporto A/C	0,5 + 0,7
- Fluidificante	4% Di PESO SUL CEMENTO
- Resistenza miscela 48h	>= 5MPa
DIAMETRO PERFORAZIONI	
VTR	φ100-120 mm
	segue a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia φ100-120 mm
DRENI	
NOTA:	
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI	
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-OC0000-002)	
- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO	

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

- nel caso in cui si posì in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interstrato, salvo deroghe motivate.
- in corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra conca e conca sarà applicato un cordone bentonitico idroespansivo

CENTINE METALLICHE	HEB 240 p=0,90m CENTRINI HEB 220 p=1,00m SEZIONE CORRENTE
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.15+15 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=6,00m - 12,00m Tipo 465/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.187 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=24,00m Tipo 465/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.64+64x TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18,00m Tipo 465/40
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 158-108-58R RADIALE N°6 L=30,00m SOVRAPP.10,00m min. AL CONTORNO Sp. 30cm
SPRITZ-BETON	AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
RETE ELETTRISALDATA	φ 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm
MAGRONE DI PULIZIA	SPESORE MINIMO 10cm

(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA

LEGGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
Q.P. = QUOTA PROGETTO
P.S. = PIANO DI SCAVO

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
X	6,45m	15	>=6,00	-	79,39%	0,46m
		15	>=12,00	-	37,96%	
Y	6,05m	40	>=7,43		24,56%	0,30m
		41	>=24,00		16,74%	

N°15 TRATTAMENTI L=6,00m
N°15 TRATTAMENTI L=12,00m
N°61 TRATTAMENTI L=24,00m

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	5,70	26	>=21,00	>=5,24	15,62%	α=10,5440 g α/2=5,2720 g
C2	4,75	25	>=21,00	>=6,13	12,73%	β=10,5440 g
C3	3,80	20	>=21,00	>=6,78	10,03%	γ=14,6923 g γ/2=7,3462 g
C4	2,85	15	>=21,00	>=7,26	7,44%	δ=26,6667 g
C5	1,90	9	>=21,00	>=7,58	4,92%	ε=44,4444 g ε/2=22,2222 g
C6	0,95	6	>=21,00	>=7,77	2,45%	φ=66,6667 g

N°101 TRATTAMENTI L=21,00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA

POSIZIONE	LUNGHEZZA (m)	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	>=18,00	=11,93%	=28,05%
2	>=18,00	=18,20%	=24,67%
3	>=18,00	=11,93%	=21,23%
4	>=18,00	=18,20%	=17,84%
5	>=18,00	=11,93%	=14,46%
6	>=18,00	=18,20%	=11,01%

N.6+6 TRATTAMENTI L=18,00m SOVRAPP.>=4,90m

SFONDO

A=MAX 1,00m
B=12,80m

CAMPO D'AVANZAMENTO

DISTANZA FRONTE-MURTE

DISTANZA FRONTE-ARCO ROVESCIO

DISTANZA FRONTE-RIVESTIMENTO DEFINITIVO

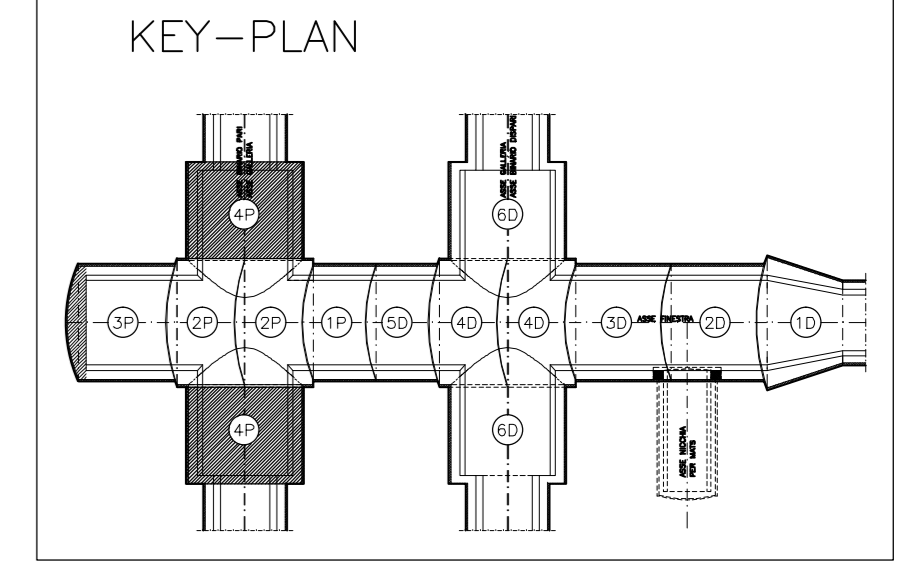
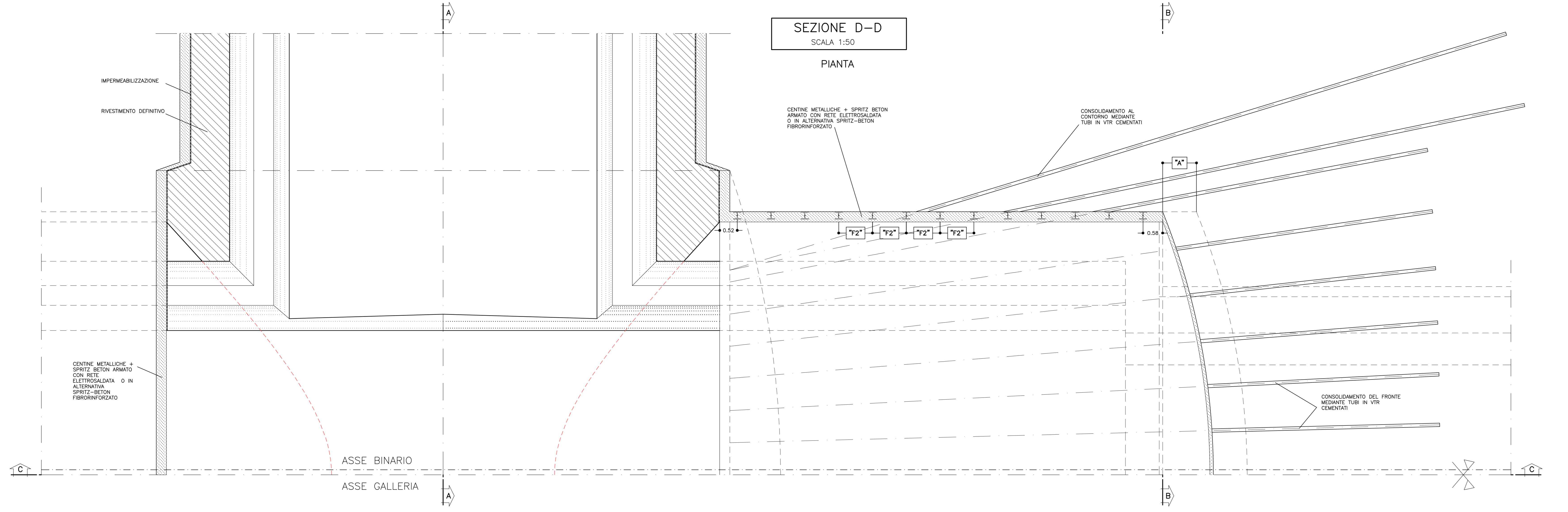
PASSO CENTINE

F1=0,90m
F2=1,00m



SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA



COMMITTENTE: RFI - ALTE FERROVIARIE ITALIANE - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: COCIV - Consorzio Costruzioni Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico Binario Pari
Camerone di Innesto Finestra Castagnola
Sezione 4P
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti - Tav 1/2

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv - Ing. P. Marcheselli

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	BB	GN14LX	003	A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A00	Prima emissione	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	15/07/2013	A. Fabozza	15/07/2013

In Elab. Nome File: IG51-00-E-CV-TT-OC0000-002
CUP: F5H9200000000